

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Zoologia

Kod modułu: 1OS_14

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_14_1	Definiuje, klasyfikuje i opisuje podstawowe pojęcia i terminy stosowane w charakterystyce zwierząt bezkręgowych i kręgowych	1OS_K01_P 1OS_U04_P 1OS_W02_P	5 5 5
1OS_14_2	Posiada wiedzę na temat budowy mikroskopowej i makroskopowej zwierząt, wyciąga wnioski dotyczące powiązania budowy i funkcji poszczególnych struktur	1OS_K01_P 1OS_U04_P 1OS_W02_P	5 5 5
1OS_14_3	Wyjaśnia podstawowe procesy fizjologiczne charakterystyczne dla wybranych grup organizmów zwierzęcych	1OS_K01_P 1OS_U04_P 1OS_W02_P	4 4 4
1OS_14_4	Poznaje biologię reprezentantów różnych grup taksonomicznych oraz identyfikuje pospolite gatunki zwierząt	1OS_K01_P 1OS_U04_P 1OS_W02_P	5 4 4
1OS_14_5	Podaje przystosowania zwierząt do określonych warunków środowiska	1OS_K02_P 1OS_U05_P 1OS_W01_P	5 5 5
1OS_14_6	Opisuje zależności pasożytnicze wybranych organizmów, charakteryzuje cykle życiowe wybranych gatunków pasożytów	1OS_U04_P 1OS_W02_P	5 5

1OS_14_7	Wykorzystując poznana wiedzę wskazuje zagrożenia dla człowieka związane ze zwierzętami chorobotwórczymi oraz metody zapobiegania ich działaniu	1OS_W07_P	5
1OS_14_8	Wskazuje szkodliwe i pożyteczne organizmy zwierzęce w gospodarce człowieka, zna zagrożone gatunki bezkręgowców i kręgowców oraz sposoby ich ochrony	1OS_W07_P	5

3. Opis modułu

Opis	Moduł Zoologia umożliwi studentom zapoznanie się z budową mikro- i makroskopową oraz biologią poszczególnych gatunków zwierząt; pozwala na ocenę różnorodności organizmów żywych występujących na Ziemi oraz na wyjaśnienie przyczyn tej różnorodności. Zalecane treści programowe ułatwiają zapoznanie się z podstawami klasyfikacji organizmów żywych oraz pozwalają na klasyfikowanie poznanych gatunków zwierząt do wyższych jednostek taksonomicznych. Moduł ten dostarcza wiadomości o organizmach korzystnie oraz niekorzystnie wpływających na człowieka, w tym gatunków chorobotwórczych czy hodowlanych.
Wymagania wstępne	wiedza z zakresu zoologii i fizjologii na poziomie liceum

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1OS_14_w_1	egzamin pisemny	Weryfikacja wiedzy zdobytej na wykładach i z zalecanej w sylabusie literatury przedmiotu: podstawowej i uzupełniającej. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie zajęć laboratoryjnych.	1OS_14_1, 1OS_14_2, 1OS_14_3, 1OS_14_6
1OS_14_w_2	ocena ciągła aktywności studenta na ćwiczeniach	Weryfikowane są umiejętności dokonania identyfikacji, charakterystyki organizmów umiejętności łączenia wiedzy teoretycznej z praktyczną. Sprawdzana jest poprawność wykonywanych rysunków obserwowanych preparatów.	1OS_14_2, 1OS_14_4, 1OS_14_5, 1OS_14_7, 1OS_14_8
1OS_14_w_3	kolokwium zaliczeniowe ćwiczeń	Pisemna praca sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i umiejętności na poszczególnych zajęciach laboratoryjnych.	1OS_14_1, 1OS_14_2, 1OS_14_3, 1OS_14_6, 1OS_14_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1OS_14_fs_1	wykład	Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych wybranych zagadnień z zakresu zoologii zwierząt bezkręgowych i kręgowych	15	Samodzielne przyswojenie wiedzy: Praca z podstawową, zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu w tym również literaturą uzupełniającą- poszerzającą i systematyzującą uzyskaną wiedzę	10	1OS_14_w_1
1OS_14_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia w laboratorium: Wykorzystując preparaty makro- i mikroskopowe, żywe okazy oraz piśmiennictwo studenci poznają biologię wybranych grup zwierząt bezkręgowych i kręgowych	45	Przygotowanie do ćwiczeń na podstawie zalecanej przez prowadzącego literatury przedmiotu	45	1OS_14_w_2, 1OS_14_w_3